

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab penutup berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran yang berasal dari peneliti. Kesimpulan dan saran ini dapat dijadikan sebagai acuan untuk penelitian selanjutnya dan dapat mengembangkan penelitian yang lebih bagus lagi dimasa yang akan datang.

6.1 Kesimpulan

Sesuai dengan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat keberhasilan deteksi objek adalah tata letak kursi dan posisi kursi.
2. Pengujian sistem dengan data uji jenis-jenis kursi berbeda mendapatkan persentase 100 %.
3. Pengujian sistem dengan data uji tata letak kursi mendapatkan persentase 66,6 %.
4. Pengujian sistem dengan data uji citra ruangan kelas mendapatkan persentase 75,6 %
5. Pengujian hitung jumlah kursi yang benar pada ruangan kelas mendapatkan nilai 0%. Hal ini disebabkan oleh faktor sudut pengambilan gambar dan tata letak gambar yang kurang jelas dalam citra yang diuji.
6. Dapat dilihat pada saat pengujian sistem dengan data uji tata letak kursi yang berhimpitan atau berdempetan serta pengambilan foto dari atas, sistem tidak dapat mendeteksi satu persatu objek kursi yang terdapat dalam citra tersebut.
7. Dapat diketahui bahwa penggunaan metode belum efektif untuk mendapatkan pendeteksian yang benar jika diimplementasikan untuk mendeteksi kursi yang banyak pada suatu ruangan kelas.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem untuk memonitoring kursi pada suatu ruangan kelas ini, dapat diberikan saran sebagai berikut : Metode CNN perlu

digabungkan dengan metode yang lain untuk memisahkan satu objek dengan objek lainnya di dalam sebuah citra sehingga menghasilkan pendeteksian objek dengan nilai akurasi yang tinggi.

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut agar Metode CNN perlu digabungkan dengan metode yang lain untuk memisahkan satu objek dengan objek lainnya di dalam sebuah citra sehingga menghasilkan pendeteksian objek dengan nilai akurasi yang tinggi.
2. Posisi pengambilan gambar lebih diperhatikan lagi karena tingkat keakuratannya dipengaruhi oleh bentuk kursi yang ada pada gambar. perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut agar d

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.